

**Heuker Beheer B.V. is een specialist in het behouden van troggewelfvloeren in monumentale panden.**

Een 'Toogjesvloer' of troggewelf is een vloerconstructie met een licht gebogen gewelf. Deze vloeren werden rondstreek het jaar 1900 steeds vaker in huizen toegepast. Dit type vloer heeft een artistieke uitstraling en werd veelal in heren huizen gebruikt. Voornamelijk in kelders of ruimtes met een relatief kleine overspanning. Aanvankelijk was de constructie een gemetselde boog die steunde op 2 houten balken. Vanaf het jaar 1900 werden deze gewelven uitgevoerd met stalen balken genaamd INP's.



## Herstel troggewelf vloeren

Kelders en kruipruimtes hebben een ideale luchtvochtig klimaat waarbij corrosie praktisch vrij spel heeft om een corrosie proces op gang te zetten en zodoende metaal aan te tasten. Troggewelf vloeren met stalen balken worden dan ook in zo een dergelijke omgeving vrijwel altijd aangetast. Aanvankelijk ontstaan er kleine roestvlekken die later uitgroeien tot bladroest. Hierdoor neemt geleidelijk de staaldikte af. Op den duur kan dit leiden tot te grote doorbuiging en plotseling bezwijken van de vloer. Er kan door het uitzetten van staal door toedoen van corrosie ook scheuren ontstaan in de opgaande muren en in het metselwerk of beton van de togen tussen de INP profielen.



### Hersteltechnieken:

1. Herstel van beton of metselwerk.
2. Het verdikken van de onderflens door het aanbrengen van extra staal.
3. Het stoppen van corrosie over de gehele overspanning van het INP profiel voor minimaal 20 jaar door middel van het aanbrengen van een galvanische oppervlakte anode.
4. Het stoppen van corrosie te plaatse van de opleggingen voor minimaal 20 jaar door middel van een galvanische anode ingebed in mortel.

Voor we een hersteladvies kunnen opstellen is het noodzakelijk een gedegen inspectie te laten uitvoeren.

Wij kunnen deze inspectie voor u uitvoeren, informeer naar de mogelijkheden.

**Stop corrosie van balkstaal voor minimaal 20 jaar in het gemarkeerde gebied door middel van kathodische bescherming.**

